

## 유역단위 산지탐방로 위험지역 분석

### Analysis of Mountain Trail Hazard areas Based on Watershed Scale

오채연\*, 전계원\*\*

Chae Yeon Oh, Kye Won Jun

.....  
**요 지**

최근 봄철을 맞아 산을 찾는 등산객의 수가 증가하고 있으며 그에 따른 안전사고 발생 위험도 높아지고 있다. 산지재해 중 가장 많이 발생하고 있는 산사태나 토석류는 산을 찾는 등산객에게도 많은 안전사고를 발생시키고 있으나 아직까지 탐방로의 위험성과 안전에 대한 연구는 미흡한 실정이다.

본 연구에서는 설악산 국립공원 탐방로를 중심으로 재해발생 이력조사 및 현장조사를 실시하고 분석에 필요한 공간 데이터를 구축하였으며 설악산 전체 탐방로를 유역단위로 분할하여 위험성 분석을 실시하였다. 전체 탐방로를 대상으로 GIS기반의 확률론적 분석과 SINMAP을 이용하여 위험성 평가를 수행하였으며 그 결과 일부 탐방로 구간에서 위험성이 높게 나타났다. 탐방로 위험구간을 유역별로 나누어 분석함으로써 탐방로 전체에서 유역단위로 위험요소를 판단하는 자료로 활용될 수 있을 것으로 판단된다.

**핵심용어** : 산지, 탐방로, 토석류, 산사태

#### 감사의 글

이 논문은 2014년도 정부(교육부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구(NRF-2014R1A1A3050495)과제의 성과입니다.

---

\* 정회원 · 강원대학교 소방방재학부 방재안전공학전공 강의초빙교수 · E-mail : [cyoh@kangwon.ac.kr](mailto:cyoh@kangwon.ac.kr)

\*\* 정회원 · 강원대학교 방재전문대학원 방재관리전공 주임교수 · E-mail : [kwjun@kangwon.ac.kr](mailto:kwjun@kangwon.ac.kr)